один к-т описания АМ
находится у т Яськова
918320

ГЕНЕРАТОР ШУМА

П-219 АМ

ФОРМУЛЯР

П82.119.000 ФО

Лист регистрации изменений

Изменения	Номера листов				Всего листов в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительной докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

ГЕНЕРАТОР ШУМА

П-219 АМ

ФОРМУЛЯР

П82.119.000 ФО

I9. Сведения о замене составных частей изделия за время его эксплуатации и хранения 35

20. Сведения о ремонте изделия в ремонтных органах 37

2I. Сведения об установлении категории изделия 39

22. Заключение о результатах проверки изделия инспектирующими и проверяющими лицами 40

23. Сведения о хранении изделия 43

24. Служебные отметки 44

25. Приложение I 45

26. Лист регистрации изменений 48

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I. Общие указания 3

2. Технические данные 4

3. Комплект поставки 6

4. Основные данные контрольных приемо-сдаточных испытаний генератора шума на предприятии-поставщике 9

5. Свидетельство о приемке II

6. Заключение заказчика I2

7. Гарантийные обязательства I3

8. Рекламации I4

9. Свидетельство о консервации и расконсервации I6

I0. Сведения о движении изделия при эксплуатации I7

II. Сведения о закреплении изделия за ответственным лицом I9

I2. Итоговый учет работы 22

I3. Учет неисправностей при эксплуатации и их краткий анализ 24

I4. Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям 26

I5. Учет технического обслуживания (регламентных, профилактических осмотров) 27

I6. Периодический контроль основных технических данных при эксплуатации и хранении 30

I7. Данные о поверке измерительных приборов 32

I8. Сведения о конструктивных и схемных изменениях, произведенных в изделии в процессе эксплуатации и ремонта 33

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данной аппаратуры.

Формуляр входит в комплект поставки данной аппаратуры и должен постоянно находиться при нем.

Формуляр является документом, отражающим техническое состояние данной аппаратуры и содержащим сведения его эксплуатации.

Все записи в формуляре должны производиться только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

При отправке аппаратуры в ремонт с ней направляется формуляр и акт технического состояния.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.I. Питание генератора шума осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением I27 ± I9, 220 ± 33 вольта и от аккумуляторной батареи напряжением 24 ± 2,4 вольта. Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания не превышает 55 ВА.

2.2. Генератор шума в упаковке можно транспортировать при температуре от минус 50° ± 2°С до +65° ± 2°С.

2.3. Изменение уровня шума на каждом выходе генератора шума при коротком замыкании одного из выходов не превышает I,0 дБ.

2.4. Генератор шума обеспечивает возможность генерации напряжения с формой спектра частот, соответствующей рис. I и рис. 2 приложения I.

2.5. Генератор шума сохраняет свою работоспособность при температуре окружающей среды от минус I0°С до плюс 50°С и в условиях относительной влажности не более 98% при температуре+40 ± 2°С.

2.6. Пределы плавной регулировки на выходах генератора:

- на симметричных при нагрузке 600 Ом – от минус I0 до +20 дБ;
- на несимметричных при нагрузке I50 Ом – от минус I0 до + 8 дБ.

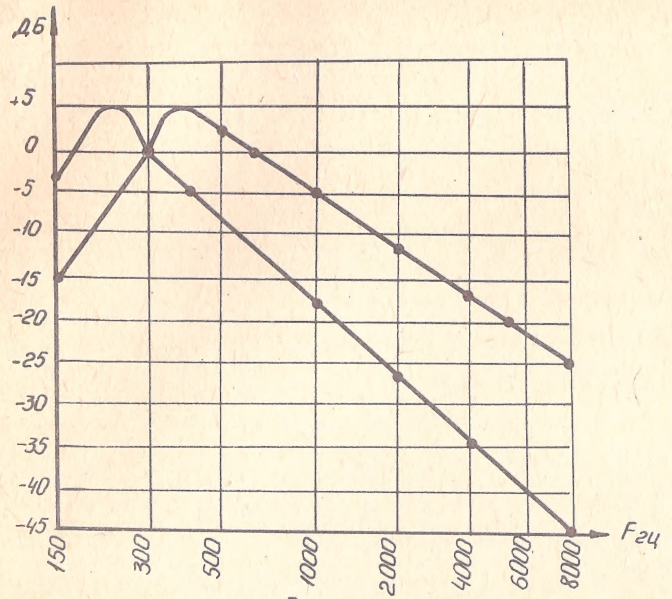

Рис. 1

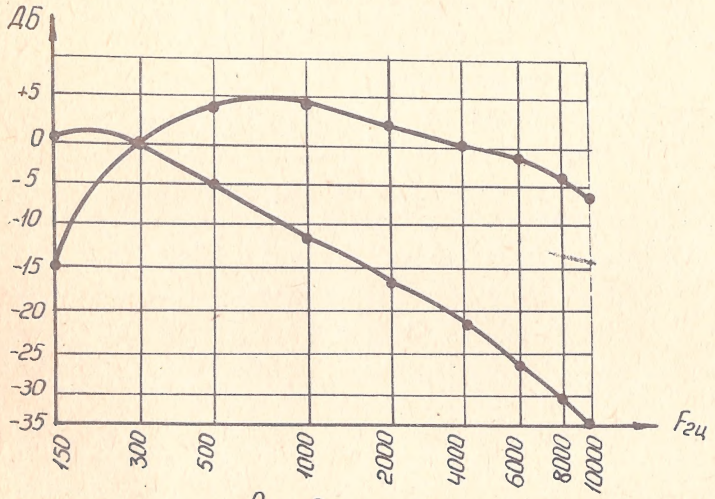

Рис. 2

24. СЛУЖЕБНЫЕ ОТМЕТКИ

2.7. Изоляция сетевых клемм аппарата выдерживает в течение I минуты напряжение переменного тока частотой 50 Гц:

- при температуре 25 ± I0°С, относительной влажности воздуха 65 ± I5 % и атмосферном давлении 750 ± 30 мм ртутного столба – I000 вольт;
- в условиях повышенной влажности 95 ÷ 98 % при температуре плюс 40°С – 600 вольт.

Изоляция симметричных выходов выдерживает в течение одной минуты напряжение переменного тока частотой 50 Гц:

- в нормальных климатических условиях – 500 вольт;
- в условиях повышенной влажности 95 ÷ 98 % при температуре плюс 40°С – 300 вольт.

2.8. Сопротивление изоляции отдельных электрических цепей генератора по отношению к корпусу не менее:

- в нормальных климатических условиях – 20 МОм;
- при температуре плюс 50°С – 5 МОм;
- в условиях влажности 95 ÷ 98 % и температуре плюс 40°С – I МОм.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры мм	Масса кг	Заводской номер	Примечание
П82.II9.000	Генератор шума П-2I9 АМ	I	649x348xI9I	не более 30		
П82.II9.0003И	Одиночный комплект ЗИП в крышке.	I				
	В ней:					
	Запчасти:					
	Гнездо МГКI-I ОЮ0.364.000 ТУ	5				
	Диод 2Г40IБ(А) ТТ3.369.008 ТУ	I				
	Лампа СМН IO-55 ОСТ I6 0.535.0I4 -74	I2				
	Предохранитель ВПI-I-I А ОЮ0.480.003 ТУ	IO				
	ВПI-I-2 А ОЮ0.480.003 ТУ	20				
	Предохранитель ВПI-I-5 А ОЮ0.480.003 ТУ	IO				
	Фонарь МФС-2к ОЮ0.360.0I9 ТУ	8				
	Фонарь МФС-2з ОЮ0.360.0I9 ТУ	2				

23. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ ИЗДЕЛИЯ

Дата		Условия хранения (хранилище, открытая площадка, температура, относительная влажность)	Должность, фамилия и подпись ответственного лица
Установки на хранение	Снятия с хранения		

Продолжение

Дата	Результаты проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание

Продолжение

Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры мм	Масса кг	Заводской номер	Примечание
	Инструмент					
П84.094.000-01	Отвертка	I				
	Принадлежности					
П86.480.004	Болт	4				
2П4.853.000	Кабель для включения аккумулятора	I				
П84.853.017	Кабель испытательный	2				
П84.853.011	Кабель сетевой	I				
П88.080.003	Кронштейн	2				в ящике
П88.080.004	Кронштейн	2				-"-
П85.279.000	Телефоны головные	I				
П86.640.008	Шнур с однополюсными штеккерами	4				
2П6.434.018	Ламповынимательь	I				
	Комплект эксплуатационных документов					
П82.119.000 ТО	Генератор шума П-219 АМ. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I				
П82.119.000 ФО	Генератор шума П-219 АМ. Формуляр	I				

Продолжение

Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры мм	Масса кг	Заводской номер	Примечание
П82.II9.000 Э2	Генератор шума П-2I9 АМ. Схема электрическая функциональная	I				альбом чертежей
П82.II9.000 Э3	Генератор шума П-2I9 АМ. Схема электрическая принципиальная	I				-"-
П82.II9.000 ВО	Генератор шума П-2I9 АМ. Чертеж общего вида	I				-"-
П82.I36.003 МЭ	Блок питания БП-АМ. Схема электромонтажная	I				-"-
2П3.299.00I МЭ	Блок генератора шума БГШ-АМ. Схема электромонтажная	I				-"-
2П5.282.026	Плата генератора шума. Сборочный чертеж	I				-"-

Продолжение

Дата	Результаты проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание

22. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИЗДЕЛИЯ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Дата	Результаты проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание

4. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ КОНТРОЛЬНЫХ ПРИЁМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ГЕНЕРАТОРА ШУМА НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОСТАВЩИКЕ

Перечень испытательных приборов, при помощи которых проводились испытания:

I. Вольтметр с пределом измерений от 0 до + 20 дБ с погрешностью измерений на нулевой отметке шкалы прибора не более ± 0,5 дБ и с входным сопротивлением не менее 6 кОм.

2. Анализатор гармоник низких частот с пределом измерений не менее I50 ÷ I0000 Гц и погрешностью измерения относительного уровня не более I дБ.

3. Универсальный прибор для измерения напряжений, токов и сопротивлений класса не ниже I,5.

4. Мегометр до I000 МОм, рассчитанный на напряжение не более 500 В.

Результаты испытаний

Проверяемая характеристика	Единица измерения	Требования ТУ	Результаты проверки
Уровень шума на симметричных выходах	Децибелы	минус I0 ÷ + 20,0	-29 ÷ + 25
Уровень шума на несимметричных выходах	Децибелы	минус I0 ÷ + 8,0	-31 ÷ + 14

Проверяемая характеристика	Единица измерения	Требования ТУ	Результаты проверки
Точность показаний измерителя уровня генератора шума	Децибелы	± I	Для шкалы "0" -0.8 Для шкалы "+I0" -0.4
Изменения уровня шума от номинального, при котором срабатывает сигнализация	Децибелы	Минус 3 ÷ 5	-3.2 ÷ -4.8

2I. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ИЗДЕЛИЯ

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

Продолжение

Наименование и обозначение изделия (части)	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Число часов работы до ремонта	Вид ремонта (текущий, средний, капитальный)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					производившего ремонт	принявшего из ремонта

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор шума П-2I9 АМ П82.II9.000
заводской № 98510 соответствует
техническим условиям П82.II9.000 ТУ
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска "31" августа 1982г.

Главный инженер

МП

Начальник ОТК

МП

Военная приемка
почтовый ящик А-3121
Технический документ

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЗАКАЗЧИКА

Генератор шума П-2I9 АМ П82.II9.000 заводской № _____ соответствует техническим условиям П82.II9.000 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата "___" _____ I9 __ г.

Представитель заказчика

МП

20. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ В РЕМОНТНЫХ ОРГАНАХ

Наименование и обозначение изделия (части)	Основание для сдачи в ремонт	Дата поступления в ремонт	Дата выхода из ремонта	Наименование ремонтного органа	Число часов работы до ремонта	Вид ремонта (текущий, средний, капитальный)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица: производившего ремонт	Должность, фамилия и подпись ответственного лица: принявшего из ремонта

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения изделия, безотказную работу аппаратуры в соответствии с требованиями технических условий в течение трех лет со дня приема генератора шума заказчиком (в том числе до одного года хранения).

Предприятие-изготовитель также гарантирует безвозмездно заменять или ремонтировать генератор шума, если в течение указанного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ при хранении и эксплуатации генератора шума.

В течение гарантийного срока допускается использование запасных частей.

Продолжение

Снятая часть			Вновь установленная часть			Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Заводской номер	Число проработанных часов	Причина выхода из строя	Дата замены	Наименование и обозначение	Заводской номер	

8. РЕКЛАМАЦИИ

Рекламированию подлежат изделия, в которых в период гарантийного срока при соблюдении правил хранения и эксплуатации обнаружено:

- преждевременный износ или поломка деталей, узлов, а также другие неисправности, вызывающие нарушение работы изделия в целом;
- отклонения параметров изделия от установленных норм ТУ, если восстановление этих параметров эксплуатационной регулировкой невозможно.

Изделия, дефекты которых могут быть устранены путем замены деталей, входящих в приданный комплект запасных частей, рекламированию не подлежат.

I9. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ ЗА ВРЕМЯ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

Снятая часть				Вновь установленная часть			Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Заводской номер	Число проработанных часов	Причина выхода из строя	Дата замены	Наименование и обозначение	Заводской номер	

Продолжение

Основание (наименование документа)	Дата проведения изменений	Содержание произведенных работ	Характеристика работы изделия после произведенных изменений	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за правильность произведенных изменений	Примечание

Примечание: В данном разделе регистрируются все предъявленные рекламации и дается их краткое содержание.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ

Обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, производившего консервацию или расконсервацию	Подпись лица, ответственного за консервацию и расконсервацию

18. СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКТИВНЫХ И СХЕМНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В ИЗДЕЛИИ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА

Основание (наименование документа)	Дата проведения изменений	Содержание произведенных работ	Характеристика работы изделия после произведенных изменений	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за правильность произведенных изменений	Примечание

I7. ДАННЫЕ О ПОВЕРКЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ИЗДЕЛИЯ ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

Наименование прибора и его тип	Заводской номер	Разряд, кл. точности, погрешность	Предел измерения	Периодичность поверки	Дата поверки						Примечание
					I9__ г.		I9__ г.		I9__ г.		
					Дата	Подпись поверителя	Дата	Подпись поверителя	Дата	Подпись поверителя	

I8. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поступило			Отправлено		
Наименование предприятия (куда)	№ и дата приказа	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Наименование предприятия (кому)	№ и дата приказа	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку

Продолжение

Поступило		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлено		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
Наимен. предприятия (куда)	№ и дата приказа		Наимен. предприятия (кому)	№ и дата приказа	

I6. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

Проверяемая характеристика			Дата проведения измерения							
Наименование параметров и единица измерения	Величина		I9 __ г.		I9 __ г.		I9 __ г.		I9 __ г.	
	Номинал	Допуск	действительная величина	должность, подпись лица, производившего замер	действительная величина	должность, подпись лица, производившего замер	действительная величина	должность, подпись лица, производившего замер	действительная величина	должность, подпись лица, производившего замер
Уровень шума на симметричных выходах генератора шума на нагрузке 600 Ом, в децибелах	+20	по точности измерительного прибора								
Уровень шума на несимметричных выходах генератора шума на нагрузке I50 Ом, в децибелах	+8	по точности измерительного прибора								

II. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ЗА ОТВЕТСТВЕННЫМ ЛИЦОМ

Должность	Фамилия и инициалы ответственного лица	№ и дата приказа о назначении	№ и дата приказа об отчислении	Подпись ответственного лица

Продолжение

Должность	Фамилия и инициалы ответственного лица	№ и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

Продолжение

Вид технического обслуживания (регламентных работ, профилактических осмотров)	Дата проведения	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение технического обслуживания

Продолжение

Вид технического обслуживания (регламентных работ, профилактических осмотров)	Дата проведения	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение технического обслуживания

Продолжение

Должность	Фамилия и инициалы ответственного лица	№ и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

I2. ИТОГОВЫЙ УЧЕТ РАБОТЫ

Месяц	Год								
	I9 ___ г.			I9 ___ г.			I9 ___ г.		
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись ответственного лица	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись ответственного лица	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись ответственного лица
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого									

I5. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОСМОТРОВ)

Вид технического обслуживания (регламентных работ, профилактических осмотров)	Дата проведения	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение технического обслуживания

I4. ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И АВАРИЙНЫМ СЛУЧАЯМ

Дата	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	Принятые меры	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

Продолжение

Месяц	Год											
	I9___ г.			I9___ г.			I9___ г.					
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись ответственного лица	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись ответственного лица	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись ответственного лица
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого									

I3. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИХ КРАТКИЙ АНАЛИЗ

Наименование, обозначение изделия	Дата, время, в котором часу с начала работы (а также с начала эксплуатации) изделие вышло из строя (отказ в работе)	Неисправность (внешнее проявление)	Причина неисправности (отказа), а также тип, схемный номер и суммарная наработка часов отказавшего элемента изделия	Меры, принятые по устранению неисправности (отказа), расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Краткий анализ неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Продолжение

Наименование, обозначение изделия	Дата, время, в котором часу с начала работы (а также с начала эксплуатации) изделие вышло из строя (отказ в работе)	Неисправность (внешнее проявление)	Причина неисправности (отказа), а также тип, схемный номер и суммарная наработка часов отказавшего элемента изделия	Меры, принятые по устранению неисправности (отказа), расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Краткий анализ неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Примечание: В графе "Краткий анализ неисправности" указывается является ли неисправность следствием конструктивного недостатка изделия, несоблюдения правил эксплуатации и т.п.